



## Samedi et Dimanche 16 et 17 Avril à Ramonville St Agne

*Planète Sciences<sup>1</sup> et LinuxEdu<sup>2</sup> organisent une*

### **Formation collaborative sur le logiciel Etoys<sup>3</sup>**

Etoys est un système de programmation graphique qui fonctionne tant sur Windows que Linux ou Mac. Il permet de commander et de connecter des objets (graphiques ou réels) entre eux. Les objets graphiques d'Etoys sont des fenêtres, boutons, menus, dessins, formes vectorielles... Bref tout élément pouvant être représenté graphiquement. Cet environnement permet de concevoir d'enrichissants scénarii pédagogiques et d'interfacer des matériels tels que les cartes [Arduino](#)

Planète Sciences et LinuxEdu organisent une [formation collaborative](#) sur cet outil pédagogique.

#### **Les objectifs de cette formation sont**

- De découvrir le fonctionnement de ce logiciel .
- De découvrir les possibilités d'interfaçage avec des matériels tels que les cartes [Arduino](#). Planète Sciences a déjà développé une malle robotique ([la boîte à bots](#)).
- D'échanger sur des utilisations dans des cadres scolaires ou d'activités associatives.

1 [Planète Sciences](#) est une association agréée par l'éducation nationale qui proposent aux jeunes des activités scientifiques et techniques expérimentales, dans le cadre des loisirs et du temps scolaire, avec le soutien de grands organismes scientifiques et industriels

2 [Linux Edu](#) est un groupe d'enseignants de toutes disciplines qui travaillent à la promotion de l'usage des logiciels libres dans l'éducation nationale.

3 [Etoys](#)

## Déroulement de la formation :

- Le samedi 16 Avril 2011 et le dimanche 17 Avril de 10h à 18h à [Planète Sciences Midi Pyrénées](#).

### Programme de cette journée :

- Activités de découverte et d'expérimentation.
  - Échanges par groupes de projets (certains travaillent sur ce type de projet depuis un ou deux ans) sur les utilisations du logiciel.
- 
- Nous avons déjà en place un échange d'expériences en deux volets (On peut expérimenter sur ces systèmes à peu de frais<sup>4</sup>) qui se compléteront (afin, entre autre, de ne pas pénaliser les personnes qui n'habitent pas sur Toulouse ou à proximité ou qui ont des problèmes de disponibilité ) :
    - [Un échange sur une liste dédiée](#) .
    - Un atelier d'échange mensuel dans le cadre des [barcamps](#) du [groupe LinuxEdu qui ont lieu au CSES Jean Lagarde à Ramonville](#) (un mercredi par demi trimestre de 14 à 17h) .
    - Un temps d'échange hebdomadaire le mardi soir à Planète Sciences à Ramonville St Agne.

**Encadrement** : un animateur robotique à Planète sciences (spécialiste du langage Etoys et doctorant en robotique au LAAS), des enseignants membres de LinuxEdu.

**Public** : Toute personne intéressée.

**Inscriptions** : envoyer un courriel à [p.dedieu@laposte.net](mailto:p.dedieu@laposte.net)

**Participation aux frais** : 10€ adhésion à Planète sciences (gratuit pour les personnes déjà adhérentes).

**Repas** : On apporte son pique nique ou on peut commander sur place des pizzas que nous prenons en commun.

---

<sup>4</sup> Le logiciel Etoys est gratuit et sous licence GPL, nous avons développé une « image » dédiée : [Squeakbot](#) . Pour les enseignants simulant des interfaces, une carte type « Arduino » coûte autour de 25€ et il existe de nombreux périphériques (par exemple voir sur [Snootlab](#)).